

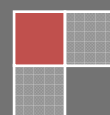
2014

FSJES – UMI
MEKNES

TD-Comptabilité Nationale

TD N°07 | EG5

Cours Assuré par Mr. OUATMANE



FICHE DE TD N°07

UNIVERSITE MOULAY ISMAIL
FACULTE DES SCIENCES JURIDIQUES
ECONOMIQUES ET SOCIALES
MEKNES

Filière Sciences Economiques et Gestion

Semestre 5

Année universitaire: 2014-2015

Elément « Macroéconomie 3 »

Equipe pédagogique:

Mohamed ZEAMARI
Mustapha OUATMANE

Exercices 6 & 7

EXERCICE 6 : α UTILISATION DU T. E. S

La matrice des coefficients techniques [A] d'une économie vivant en autarcie se présente comme suit :

$$A = \begin{vmatrix} 0,21 & 0,33 & 0,22 \\ 0,32 & 0,20 & 0,15 \\ 0,16 & 0,25 & 0,18 \end{vmatrix}$$

Les autorités économiques du pays fixent les niveaux de production pour chacune des trois branches composant le système productif national comme suit :

$P_1 = 180$; $P_2 = 220$; $P_3 = 160$

Travail à faire :

1°/ Calculer les montants de la demande finale pour chacun des trois produits
2°/ Calculer les VAB pour chacune des trois branches

EXERCICE 7 :CONSTRUCTION ET UTILISATION DU T. E. S

(Comptan

Les unités de production homogènes d'un pays sont regroupées dans les cinq grandes branches suivantes :

- Branche 1 : Agriculture
- Branche 2 : Industrie
- Branche 3 : Services marchands non financiers
- Branche 4 : Services marchands financiers
- Branche 5 : Services non marchands

A côté de ces cinq branches, il y a la branche « commerce » et une branche fictive consommant à titre intermédiaire la PISB.

On dispose, en outre, des données statistiques suivantes :

I/ Les emplois intermédiaires

- a) Les coefficients techniques de la branche 1 :
 - Produit 1 : 0,35
 - Produit 2 : 0,15
 - Produit 3 : 0,05
- b) Les consommations intermédiaires de la branche 2 :
 - Produit 1 : 10
 - Produit 2 : 150
 - Produit 3 : 100
- c) Le produit 2 est consommé par :
 - La branche 3 pour 55
 - La branche 4 pour 5
 - La branche « commerce » pour 15
- Le produit 3 est consommé par :
 - La branche 3 pour 20
 - La branche 4 pour 5
 - La branche « commerce » pour 25
- Le produit 1 est consommé par la branche 3 pour 15

ELEMENTS DE REPONSEFiche n°7:Ex 6:

① Calcule des montants de la dde final pour les 3 produits:

$$Y = (I - A) \times P$$

$$\begin{bmatrix} Y_1 \\ Y_2 \\ Y_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0,79 & -0,33 & -0,22 \\ -0,32 & 0,80 & -0,15 \\ -0,16 & -0,25 & 0,82 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 180 \\ 220 \\ 160 \end{bmatrix}$$

$$I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$Y_1 = (0,79 \times 180) + (-0,33 \times 220) + (-0,22 \times 160)$$

$$Y_1 = 34,4$$

$$Y_2 = (-0,32 \times 180) + (0,80 \times 220) + (-0,15 \times 160)$$

$$Y_2 = 94,4$$

$$Y_3 = (-0,16 \times 180) + (-0,25 \times 220) + (0,82 \times 160)$$

$$Y_3 = 47,4$$

$$= \begin{array}{c|c} 34,4 & (1) \\ \hline 94,4 & (2) \\ \hline 47,4 & (3) \end{array} \leftarrow \begin{array}{l} \text{demande finale} \\ \text{pour chaque } 3P^{\text{uit}} \end{array}$$

⑤ Calculer les VAB

$$VAB = P - CI$$

$\uparrow$ déjà déterminé $\uparrow$?

8 جمادى الأولى 1435

الأحد . DIMANCHE

9

$$C_{ij} = \frac{C_{ij}}{P_j} \Rightarrow C_{ij} = C_{ij} \times P_j$$

1 2 3

1	37,8	72,6	35,2
2	57,6	44	24
3	28,8	55	28,8
C_j	124,2	171,6	88
OTES P_j	180	220	160
VAB	55,8	48,4	72

$$P_j = 180$$

$$a_{11} = 0,21$$

$$C_{11} = 180 \times 0,21$$

$$C_{11} = 37,8$$

Tableau des Ressources:									
	P ⁱ débiteurs	M	dti	TVA	MC	Σ			
Ag	200	26	2	10	248	286	Ag	90	10
Ind	665	120	8	45	75	913	Ind	100	15
SMNF	355	20	-	30	-	405	SMNF	20	5
SF	60	-	-	-	-	60	SF	-	-
SMN	150	-	-	-	-	150	SMN	-	-
Σ	1490	166	10	85	123	1814	Σ	110	30

Tableau des Emplois intermédiaires									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ag	90	10	15	-	5	-	-	100	154
Ind	100	15	5	10	15	-	265	290	250
SMNF	20	5	-	15	25	-	115	210	-
SF	-	-	-	-	-	60	60	-	-
SMN	-	-	-	-	-	-	-	150	-
Σ	110	30	40	60	60	60	60	60	60

Tableau des Emplois finals									
	CFI	FBCF	DS	X	OF	Σ			
Ag	154	-	2	30	186	286	Ag	90	10
Ind	290	250	18	110	641	913	Ind	100	15
SMNF	210	-	-	30	230	405	SMNF	20	5
SF	-	-	-	-	-	60	SF	-	-
SMN	150	-	-	-	150	150	SMN	-	-
Σ	250	250	20	170	150	150	Σ	110	30

Tableau des Ressources:									
	P ⁱ débiteurs	M	dti	TVA	MC	Σ			
Ag	200	26	2	10	248	286	Ag	90	10
Ind	665	120	8	45	75	913	Ind	100	15
SMNF	355	20	-	30	-	405	SMNF	20	5
SF	60	-	-	-	-	60	SF	-	-
SMN	150	-	-	-	-	150	SMN	-	-
Σ	1490	166	10	85	123	1814	Σ	110	30

Tableau des Emplois intermédiaires									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ag	90	10	15	-	5	-	-	100	154
Ind	100	15	5	10	15	-	265	290	250
SMNF	20	5	-	15	25	-	115	210	-
SF	-	-	-	-	-	60	60	-	-
SMN	-	-	-	-	-	-	-	150	-
Σ	110	30	40	60	60	60	60	60	60

Tableau des Emplois finals									
	CFI	FBCF	DS	X	OF	Σ			
Ag	154	-	2	30	186	286	Ag	90	10
Ind	290	250	18	110	641	913	Ind	100	15
SMNF	210	-	-	30	230	405	SMNF	20	5
SF	-	-	-	-	-	60	SF	-	-
SMN	150	-	-	-	150	150	SMN	-	-
Σ	250	250	20	170	150	150	Σ	110	30

Tableau des Ressources:									
	P ⁱ débiteurs	M	dti	TVA	MC	Σ			
Ag	200	26	2	10	248	286	Ag	90	10
Ind	665	120	8	45	75	913	Ind	100	15
SMNF	355	20	-	30	-	405	SMNF	20	5
SF	60	-	-	-	-	60	SF	-	-
SMN	150	-	-	-	-	150	SMN	-	-
Σ	1490	166	10	85	123	1814	Σ	110	30

Tableau des Emplois intermédiaires									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ag	90	10	15	-	5	-	-	100	154
Ind	100	15	5	10	15	-	265	290	250
SMNF	20	5	-	15	25	-	115	210	-
SF	-	-	-	-	-	60	60	-	-
SMN	-	-	-	-	-	-	-	150	-
Σ	110	30	40	60	60	60	60	60	60

Tableau des Emplois finals									
	CFI	FBCF	DS	X	OF	Σ			
Ag	154	-	2	30	186	286	Ag	90	10
Ind	290	250	18	110	641	913	Ind	100	15
SMNF	210	-	-	30	230	405	SMNF	20	5
SF	-	-	-	-	-	60	SF	-	-
SMN	150	-	-	-	150	150	SMN	-	-
Σ	250	250	20	170	150	150	Σ	110	30

$$P + M + dki + TVA + MC = CI +$$

$$CF_{pou} + MC + TVA + FBCF + RS +$$

$$CF_{pou} = 228 - 132 = 96$$

④ $MC[Pdv(1)] :$

$$MC = 96 \times 0,5 = 48$$

$$TVA = (96 + 48) \times 0,07$$

$$TVA = 10$$

$$CFI_{TTC} = 154$$

④ $Pdv(2) :$

$$CFI_{pou} = 150$$

$$MC = 150 \times 0,5 = 75$$

$$TVA = (150 + 75) \times 0,2$$

$$TVA = 45$$

$$CFI_e = 270 \begin{pmatrix} 150 \\ + \\ 75 \\ + \\ 45 \end{pmatrix}$$

$\textcircled{a} Pdv(3)$ $CFI_{pdu} = 170$
 $MC = (\text{coût net de la mc})$
 $TVA = 170 \times 0,176$
 $TVA = 29,92 \approx 30$
 $CFI(3) = 200$